





# Direcciones IP y estáticas y dinámicas



## INTRODUCCIÓN

En redes informáticas, las direcciones IP (Protocolo de Internet) son esenciales para la identificación y comunicación de dispositivos. Estas direcciones pueden ser estáticas o dinámicas, cada una con sus propias características, usos y ventajas.

### **OBJETIVOS**

- o Resumir la situación del cliente
- o Analizar la diferencia entre direcciones IP asignadas de manera estática y dinámica mediante las instancias EC2
- o Asignar una IP persistente (estática) a una instancia EC2
- Desarrollar una solución para el problema de los clientes analizado en esta sesión de laboratorio. Después de desarrollar una solución, resumir y describir las conclusiones.

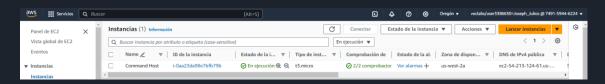




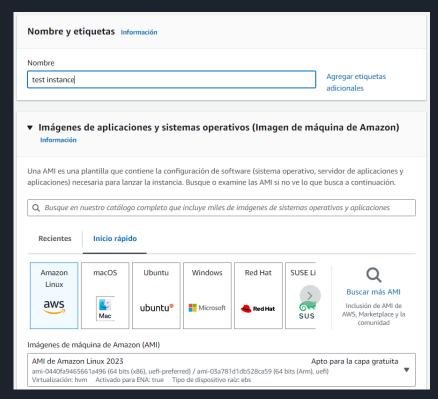
### **TAREA 1**

En esta tarea, se lanzará una instancia EC2 en el entorno de la sesión de laboratorio de AWS. Comenzará con la configuración del cliente y solucionará el problema desde allí.

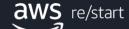
o Ingresar a la consola de AWS. Buscar el servicio de EC2. Lanzar una instancia desde la consola.



o Elegir una AMI.



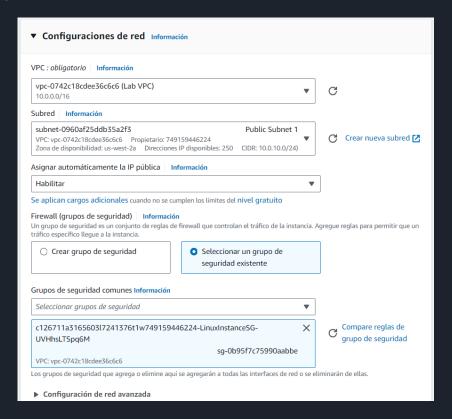
o Seleccionar un tipo de instancia.



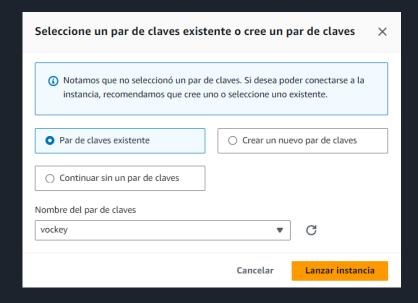




o Configurar detalles de red la instancia.

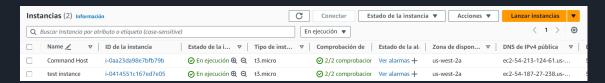


o Revisar la instancia y lanzarla.

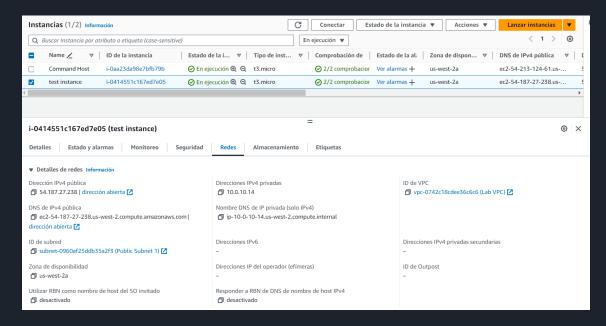




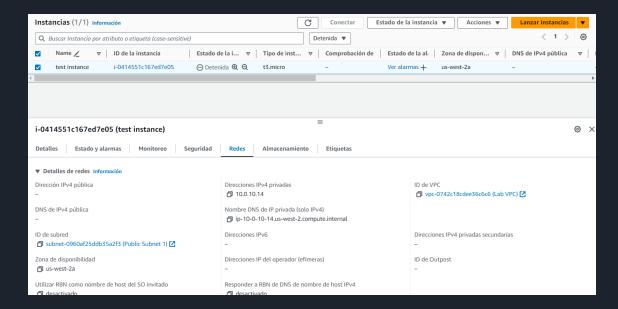




o Seleccionar la instancia "test-instance", observar y anotar la dirección IPv4 pública y la dirección IPv4 privada. Nota: La IPv4 pública es 54.187.27.238 y la IPv4 privada es 10.0.10.14.



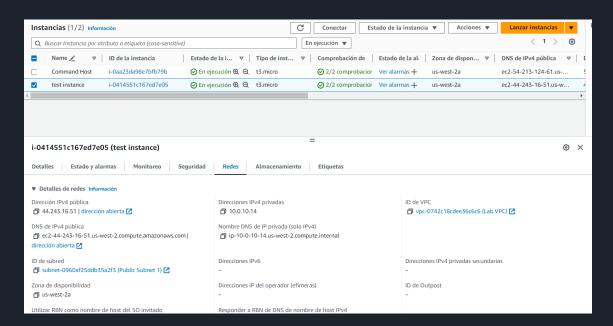
 Detener la instancia y revisar las direcciones IP públicas y privadas.







o Reiniciar la instancia. Nota: La IPv4 pública es 44.243.16.51 y la IPv4 privada es 10.0.10.14. La dirección IP pública ha cambiado.

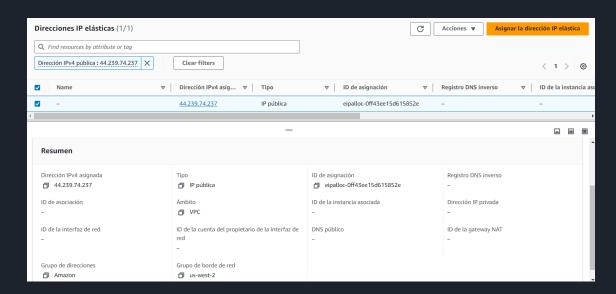


o Asignar una IP elástica.

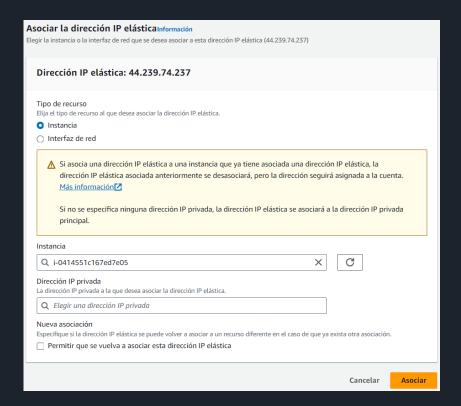








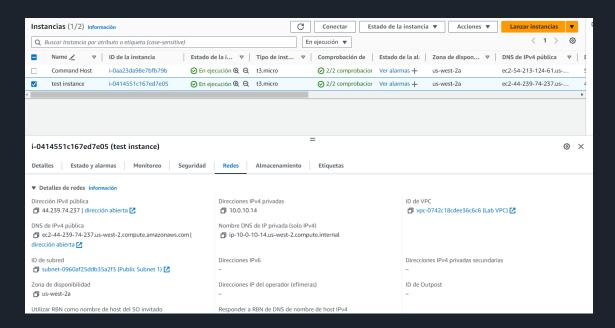
o Asociar la IP elástica a la instancia dinámica.



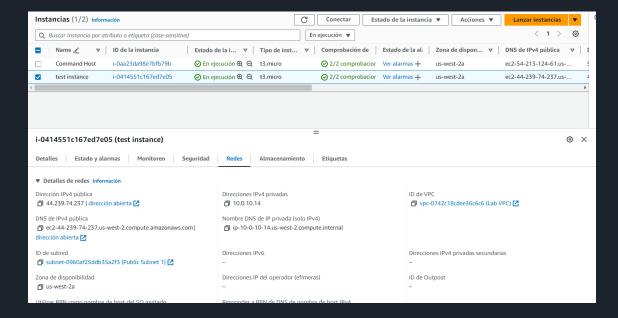
o Comprobar funcionamiento de la IP elástica. Detener la instancia "test-instance". Nota: La IPv4 pública es 44.239.74.237







o Comprobar funcionamiento de la IP elástica. Reiniciar la instancia "test-instance". Nota: La IPv4 pública es 44.239.74.237, no ha cambiado el valor, por lo tanto, el problema de conexión del cliente se puede resolver con la ayuda de una IP elástica.







### TAREA 2

En esta tarea, desde su grupo, envíe sus conclusiones. La persona 1 actuará como Bob, el cliente, mientras que la persona 2 como el ingeniero de soporte en la nube. La persona 2 hablará sobre sus conclusiones con la persona 1.

o Conclusiones: Se descubrió que la instancia pública de Amazon EC2 del cliente contaba con una dirección IP dinámica, lo que causaba que la IP cambiara constantemente cada vez que la instancia se detenía y se volvía a iniciar. Para resolver este inconveniente, se recomendó adjuntar una IP elástica (IEP) para que la dirección IP se mantuviera fija (estática).

